

Bihar STET

Previous Year Paper

TGT (Maths)

05 Sept, 2023 Shift 4

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



80,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



20,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

QUESTION PAPER

Madhyamic MATHS [SHIFT - 4]

Exam Date : 05/09/2023

Subject Name : MATHS

Time : 03:00 PM - 05:30 PM

Subject Code : 110

Subject Question

Question 1

निम्नलिखित में कौन सात दशमलव में परिवर्तनशील है?

Answer :

- (A) $\frac{22}{7}$
- (B) $4\frac{1}{8}$
- (C) $\frac{2}{15}$
- (D) $\frac{5}{22}$

Right Answer :

$4\frac{1}{8}$

Question Id : 1

- ☐ Option Id 1001
- ☐ 1002
- ☐ 1003
- ☐ 1004

Right Option Id : 1002

Question 2

0.001 का $\frac{p}{q}$ रूप निम्नलिखित में कौन है?

Answer :

- (A) $\frac{1}{1000}$
- (B) $\frac{1}{999}$
- (C) $\frac{1}{100}$
- (D) $\frac{1}{1999}$

Right Answer :

$\frac{1}{999}$

Question Id : 55

- ☐ Option Id 55001
- ☐ 55002
- ☐ 55003
- ☐ 55004

Right Option Id : 55002

Question 3

निम्नलिखित में किसका गुणनफल एक परिमेय संख्या है?

Answer :

- (A) $\sqrt{2} \times \sqrt{3}$

Question Id : 54

- Option Id 54001

- (B) $\sqrt{9} \times \sqrt{5}$
(C) $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$
(D) इनमें कोई नहीं

Right Answer :
 $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$

- ☐ 54002
☐ 54003
☐ 54004

Right Option Id : 54003

Question 4
सबसे छोटी अभाज्य संख्या है।
Answer :

- (A) 2
(B) 1
(C) 0
(D) 3

Right Answer :
2

- Question Id : 53
- Option Id
☐ 53001
☐ 53002
☐ 53003
☐ 53004

Right Option Id : 53001

Question 5
0 और 50 के बीच विषम संख्याओं की संख्या है।
Answer :

- (A) 26
(B) 25
(C) 27
(D) 24

Right Answer :
25

- Question Id : 52
- Option Id
☐ 52001
☐ 52002
☐ 52003
☐ 52004

Right Option Id : 52002

Question 6
 $\frac{387}{405}$ का सरलतम रूप है।

Answer :

- (A) $\frac{43}{45}$
(B) $\frac{41}{25}$
(C) $\frac{9}{25}$
(D) $\frac{129}{135}$

Right Answer :
 $\frac{129}{135}$

- Question Id : 51
- Option Id
☐ 51001
☐ 51002
☐ 51003
☐ 51004

Right Option Id : 51004

Question 7
 $11.23\overline{564}$ है एक

Answer :

- (A) एक अपरिमेय संख्या
(B) एक पूर्णांक संख्या
(C) एक परिमेय संख्या
(D) इनमें कोई नहीं

- Question Id : 50
- Option Id
☐ 50001
☐ 50002
☐ 50003
☐ 50004

- (B) तीन संख्याओं के लिए

49001
- (C) चार संख्याओं के लिए

49002
- (D) इनमें कोई नहीं

49003

- (B) 2

48001
- (C) 3

48002
- (D) 4

48003

Question 10
420 और 272 का म०स० होगा
Answer :
(A) 1
(B) 2
(C) 3

Right Answer :
4

Question Id : 47

Option Id
47001
47002

47004

Right Option Id : 47004

- (B) $2q+2$

46001
- (C) $2q+3$

46002
- (D) $2q+4$

46003

- (B) $6q+5.1$

45001
- (C) $6q+5.2$

45002
- (D) $6q+5.3$

45003
- 45004

Right Answer :
 $6q+5$

Right Option Id : 45001

(B) सही नहीं है

44001

(C) x^2+9
(D) x^2-9

43002
43003
43004

Right Answer :
 x^2-9

Right Option Id : 43004

(B) त्रिभुजाकार
(D) इनमें कोई नहीं

42001
42003

Question 16

Question Id : 41

Answer :
(A)

Option Id
41001

(B)

41002

(C)

41003

(D) 0

41004

Right Answer :
Right Option Id : 41001

Question 17

Question Id : 56

Answer :

- (A) C+1
- (B) C-1
- (C) C
- (D) 1-C

Option Id

- 56001
- 56002
- 56003
- 56004

Right Answer :
1-C

Right Option Id : 56004

- (B) 2
- (C) -3
- (D) 3

- 57001
- 57002
- 57003

- (B) 2
- (C) -1
- (D) इनमें कोई नहीं

- 58001
- 58002
- 58003

- (C) एक और सिर्फ एक हल
- (D) इनमें कोई नहीं

- 67002
- 67003

- (B) एक (1)
- (C) अनगिनत
- (D) इनमें से कोई नहीं / हल संभव नहीं

- 73001
- 73002
- 73003

- (C) 0
- (D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :
0

- 72002
- 72003
- 72004

Right Option Id : 72003

- (B) 21kg.
- (D) 22kg.

Right Answer :
21kg.

- 71001
- 71003
- 71004

Right Option Id : 71002

- (B) 10
- (C) 4
- (D) 9

Right Answer :
9

- 70001
- 70002
- 70003
- 70004

Right Option Id : 70004

- (B) 1
- (C) 2
- (D) अनंत हल

Right Answer :
1

- 69001
- 69002
- 69003
- 69004

Right Option Id : 69002

- (B) -29°C
- (C) 22°C
- (D) 21°C

Right Answer :
-29°C

- 68001
- 68002
- 68003
- 68004

Right Option Id : 68002

66001

(D) B तथा C दोनों

66003
66004

Right Answer :
B तथा C दोनों

Right Option Id : 66004

(B) $X = 3$ $Y = -2$
(C) $X = -3$ $Y = -2$

59001
59002

Question 29

Question Id : 65

Answer :
(A)

Option Id
65001

(B)

65002

(C)

65003

(D) इनमें से कोई नहीं

65004

Right Answer :

Right Option Id : 65003

(B)

64002

(C)

64003

(D)

64004

Question 31

Answer :

- (A) $a^2 + ac$
- (B) $a^2 - 2ac$
- (C) $a^2 - ac$
- (D) $a^2 + 2ac$

Question Id : 63

Option Id

- 63001
- 63002
- 63003

(B) 350 रु०

(D) 250 रु०

Right Answer :
375 रु०

- 62001
- 62003
- 62004

Right Option Id : 62001

- (B) 5 महीना
- (C) 6 महीना

Right Answer :
7 महीना

- 61001
- 61002
- 61004

Right Option Id : 61004

(B)

- 60001
- 60002

- (C) 35%
- (D)

- 60003
- 60004

Right Answer :

Right Option Id : 60002

(B) 20%
(C) 8%
(D) 10%

40001
40002
40003
40004

Right Answer :
10%

Right Option Id : 40004

(B) 10.5%
(C) 6%
(D) 8%

39001
39002
39003
39004

Right Answer :
10%

Right Option Id : 39001

(B) 120000 ₹
(D) 116000 ₹

38001
38003
38004

Right Answer :
192000 ₹

Right Option Id : 38003

(B) 11%
(C) 15%
(D) 9%

37001
37002
37003

(B) 3 वर्ष
(C)

17001
17002
17003

- (B) 35%

16001
- (C) 40%

16002
- (D) 25%

16003

- (B) 1110 ₹

15001
- (D) 1122 ₹

15003
- 15004
- Right Answer :
1100 ₹

Right Option Id : 15001

- (B) 6740 ₹

14001
- (C) 6860 ₹

14002
- (D) 6840 ₹

14003
- 14004
- Right Answer :
6760 ₹

Right Option Id : 14001

- (B) 1180 ₹

13001
- (D) 1100 ₹

13003
- 13004
- Right Answer :
1150 ₹

Right Option Id : 13003

- (B) 2580 ₹

12001
- (C) 2500 ₹

12002
- (D) 2540 ₹

12003
- 12004

(B) -5

(D) -4

Right Answer :
-5

11001

11003

11004

Right Option Id : 11002

(B) द्वितीय पाद

(C) तृतीय पाद

10001

10002

(B)

9001

(B) (5,2)

(C) (4,5)

(D) कोई नहीं

Right Answer :
(2,5)

8001

8002

8003

8004

Right Option Id : 8001

(B) (-4,2)

7001

7003

(B) 2

(D) 0

Right Answer :
-1

6001

6003

6004

Right Option Id : 6003

(B)

(C)

Right Answer :

4001

4002

4004

Right Option Id : 4003

(B) 1

(C) 2

(D) 5

3001

3002

3003

- (C) 2

(D) 1
- 18002

18003

18004

Right Answer :
1

Right Option Id : 18004

- (B) एक अभिधारणा

(C) एक परिभाषा

(D) एक प्रमाण
- 2001

2002

2003

- (B)

(D)
- 19001

19003

19004

Right Answer :

Right Option Id : 19001

- (C) 1:2

(D) 1:4
- 21002

21003

21004

Right Answer :
4:1

Right Option Id : 21002

Question 58

Question Id : 36

- Answer :

(A) B9 to C

(B) B4 to C

(C) B5 to C

(D) B14 to C
- Option Id

36001

36002

36003

Question 59

यदि किसी त्रिभुज के कोण 2: 3 : 4 के अनुपात में हो तो त्रिभुज के तीनों कोण ज्ञात कीजिए।

Answer :

- (A) 20°,40°,60°
(B) 40°,60°,80°
(C) 30°,50°,70°
(D) 90°,60°,80°

Right Answer :
40°,60°,80°

Question Id : 35

- | | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| ☐ | 35001 |
| ☐ | 35002 |
| ☐ | 35003 |
| ☐ | 35004 |

Right Option Id : 35002

Question 60

यदि किसी त्रिभुज की एक भुजा बढ़ाई जाय तो बहिर्कोण अभिमुख अंत : कोणों के ----- बराबर होता है।

Answer :

- (A) बड़ा
(B) कम
(C) योग
(D) इनमें से कोई नहीं।

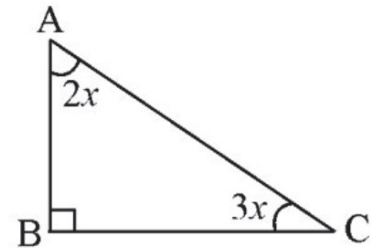
Right Answer :
योग

Question Id : 34

- | | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| ☐ | 34001 |
| ☐ | 34002 |
| ☐ | 34003 |
| ☐ | 34004 |

Right Option Id : 34003

Question 61



X = _____

Answer :

- (A) 16°
(B) 20°
(C) 22°
(D) 18°

Right Answer :
18°

Question Id : 33

- | | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| ☐ | 33001 |
| ☐ | 33002 |
| ☐ | 33003 |
| ☐ | 33004 |

Right Option Id : 33004

Question 62

यदि $\Delta PQR \sim \Delta LMN$ और $PQ:LM=17:25$ तो $ar(\Delta PQR):ar(\Delta LMN)$ का मान क्या होगा?

Answer :

- (A) 144:121
(B) 169:225
(C) 121:169
(D) 289:625

Right Answer :
289:625

Question Id : 32

- | | Option Id |
|-----------------------|-----------|
| ☐ | 32001 |
| ☐ | 32002 |
| ☐ | 32003 |
| ☐ | 32004 |

Right Option Id : 32004

Question 63

किसी वृत्त को अधिकतम समांतर स्पर्शखाएँ हो सकती है।

Answer :

Question Id : 31

Option Id

(C) दो
(D) एक

31002
31003

(B) तीन
(D) एक

30001
30003

(B) 120°
(C) 80°

29001
29002
29004

Right Answer :
80°

Right Option Id : 29003

(B) समचतुर्भुज
(C) चक्रीय चतुर्भुज

28001
28002

(B) 60°
(D) 120°

27001
27003
27004

Right Answer :
40°

Right Option Id : 27001

(B) 100

26001

(D) $\frac{1}{100}$ 26004

Right Answer : 10 **Right Option Id : 26001**

(B) 3 25001
(C) 4 25002
(D) 5 25003
25004

Right Answer : 3 **Right Option Id : 25002**

(B) 480 मीटर वर्ग 24001
(C) 720 मीटर वर्ग 24002
(D) 960 मीटर वर्ग 24003
24004

Right Answer : 960 मीटर वर्ग **Right Option Id : 24004**

(C) 58.2 23002
(D) 19.4 23003
23004

Right Answer : 19.4 **Right Option Id : 23004**

(B) 36 सेमी वर्ग 22001
(C) 40 सेमी वर्ग 22002
(D) 48 सेमी वर्ग 22003
22004

Right Answer : 48 सेमी वर्ग **Right Option Id : 22004**

(B) 690 सेमी^3 74001
(C) 115 सेमी^3 74002
74004

Right Answer :
115 सेमी³

Right Option Id : 74003

- (B) 1 : 3
(C) 2 : 3
(D) 1 : 1

- 20001
20002
20003
20004

Right Answer :
2 : 3

Right Option Id : 20003

- (B) 0.0026 m वर्ग
(D) 0.0015 m वर्ग

- 75001
75003
75004

Right Answer :
0.003 m वर्ग

Right Option Id : 75003

- (C) 3
(D) 4

- 78002
78003
78004

Right Answer :
4

Right Option Id : 78004

- (B) 18 डीएम
(D) 12.5 डीएम

- 92001
92003
92004

Right Answer :
18 डीएम

Right Option Id : 92002

- (B) 2lb
(C) lb
(D) (lb)2

- 93001
93002
93003
93004

Right Answer :
lb

Right Option Id : 93003

94001
94002
94003
94004

Right Answer :
1000 cu.cm

Right Option Id : 94003

(B) 28 डीएम
(C) 34 डीएम
(D) 17 डी एम

97001
97002
97003
97004

Right Answer :
34 डीएम

Right Option Id : 97003

(C) 7.5

(D) 30

96002
96003
96004

Right Answer :
7.5

Right Option Id : 96003

(B) 10
(C) 11
(D) 12

91001
91002
91003
91004

Right Answer :
9

Right Option Id : 91001

(C)

98002

98003

- (B) 10
- (C) 19
- (D) 20

- 99001
- 99002
- 99003
- 99004

Right Answer :
19

Right Option Id : 99003

- (B) माध्यक
- (C) बहुलक
- (D) विचलन

- 100001
- 100002
- 100003

- (C) बारंबारता बहुभुज
- (D) तोरण

- 95002
- 95003

- (B) माध्य>बहुलक
- (D) बहुलक=माध्यक

- 90001
- 90003

Answer :

- (A) 17
- (B) 17.5
- (C) 18

Option Id

- 77001
- 77002

Question 89

Question Id : 88

Answer :

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

Option Id

- 88001
- 88002
- 88003
- 88004

Right Answer :
4

Right Option Id : 88001

- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60

- 87001
- 87002
- 87003
- 87004

Right Answer :
30

Right Option Id : 87001

- (C)

- 89002
- 89003

- (D)

- 89004

Right Answer :

Right Option Id : 89002

Question 92

Question Id : 86

Answer :

Option Id

(A)

86001

(B)

86002

(C) ± 1

86003

(D)

86004

Right Answer :

Right Option Id : 86004

(C)

85002

85003

(D) 0

85004

Right Answer :

$\sqrt{2}-1$

Right Option Id : 85001

(B) 0

84001

(C) $2\sin^2 29^\circ$

84002

(D) $2\cos^2 61^\circ$

84003

84004

Right Answer :

1

Right Option Id : 84001

Question 95

Question Id : 76

Answer :

Option Id

(A) $x^2+y^2+z^2=r^2$

76001

Question 96

Question Id : 83

Answer :

- (A) -1
- (B) 6
- (D) 1

Right Answer :
-6

- Option Id
- 83001
 - 83003
 - 83004

Right Option Id : 83003

- (B) 12
- (C) 25
- (D) इनमें से कोई नहीं

Right Answer :
25

- 82001
- 82002
- 82003
- 82004

Right Option Id : 82003

Question 98

Question Id : 81

Answer :

- (A) $\sin 60^\circ$
- (B) $\cos 60^\circ$
- (C) $\tan 60^\circ$
- (D) $\sin 30^\circ$

- Option Id
- 81001
 - 81002
 - 81003

80001

- (B) 2
- (C) $\sqrt{3}$
- (D)

- 80002
- 80003
- 80004

Question 100

Question Id : 79

Answer :

- (A) 0
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 1

Option Id

- 79001
- 79002
- 79003
- 79004

Right Answer :

3

Right Option Id : 79003

- (B) शिक्षार्थी
- (C) विषयवस्तु
- (D) शिक्षण विधि

- 120001
- 120002
- 120003

- (C) शिक्षार्थी का मूल्यांकन
- (D) अनुशासन बनाए रखना

- 121002
- 121003

- (B) शिक्षार्थी की रूचि से
- (C) शिक्षण सहायक सामग्री के प्रयोग से
- (D) अधिगम परिणाम से

- 125001
- 125002
- 125003

- (B) योजना का समय पर निष्पादन
- (C) क्रिया का निर्णय लेना

- 123001
- 123002
- 123003

- (B) 1956
- (C) 1958
- (D) 1960

124001
124002
124003

- (B) प्रदर्शन विधि
- (C) विचार विमर्श विधि
- (D) समस्या समाधान विधि

119001
119002
119003

- (D) मिश्रित पद्धति

117003

- (B) आर्मस्ट्रॉन्ग की
- (C) हर्बर्ट की

126001
126002

- (B) कक्षा का स्तर
- (C) लक्ष्य की प्राप्ति
- (D) उपरोक्त सभी

127001
127002
127003
127004

- (B) सहज करना

128001
- (D) अन्वेषण

128003

- (B) प्राथमिक कक्षाओं में

129001
- (C) शिक्षक प्रशिक्षण संस्था में

129002
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

129003

- (B) शारीरिक

108001
- (C) A और B दोनों

108002

- (B) शिक्षक को श्यामपट्ट साफ करना चाहिए

130001
- (C) श्यामपट्ट के वैसे ही छोड़ देना चाहिए

130002
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

130003

- (B) डिस्कैलकुलिया

122001
- (C) डिस्ग्राफिया

122002

(C) संगीतज्ञ
(D) इनमें से कोई नहीं

115002
115003

(B) खुद को समझने हेतु
(C) A और B दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं

116001
116002
116003
116004

Right Answer :
A और B दोनों

Right Option Id : 116003



(C) छात्रों की समस्याओं को हल करने में मदद करते हैं
(D) इनमें से कोई नहीं

102002
102003

Question 121

CCE' का अर्थ है-

Answer :

- (A) सतत तथा व्यापक मूल्यांकन
- (B) सतत तथा समझने योग्य मूल्यांकन
- (C) सतत तथा सहकारी मूल्यांकन
- (D) उपरोक्त सभी

Question Id : 105

Option Id

- 105001
- 105002
- 105003

- (B) छात्रों के ज्ञान के आकलन में
- (C) शिक्षण अधिगम प्रक्रिया का मूल्यांकन करने में
- (D) उपरोक्त सभी

- 106001
- 106002
- 106003



- (B) राजनीतिक आधार
- (D) उपरोक्त सभी

- 103001
- 103003

(D) आकलन

109003

(B) ग्रामीण क्षेत्र
(C) प्राकृतिक क्षेत्र
(D) उपरोक्त सभी

110001
110002
110003

(B) 4 -14 वर्ष के सभी बच्चों को शिक्षा देना
(C) शिक्षा सभी के लिए
(D) उपरोक्त सभी

111001
111002
111003
111004

Right Answer :
6 - 14 वर्ष के सभी बच्चों को निःशुल्क तथा अनिवार्य शिक्षा देना

Right Option Id : 111001

(B) घट जाता है
(C) बढ़ जाता है
(D) उपरोक्त सभी

112001
112002
112003

(B) श्रव्य सामग्री
(C) श्रव्य दृश्य सामग्री
(D) उपरोक्त सभी

113001
113002
113003

(C) आधारित अधिगम

114002
114003

- (B) अहोम
- (C) पागल पंथी
- (D) मिस्टर रामोस

149001
149002
149003

- (C) सुबह लगभग 7.30 बजे
- (D) सुबह करीब 7 बजे

148002
148003

- (B) 15%
- (C) 20%
- (D) 25%

147001
147002
147003

- (C) जेबी कृपलानी
- (D) जय प्रकाश नारायण

146002
146003

- (B) बिहार
- (C) पश्चिम बंगाल
- (D) ओडिशा

145001
145002
145003
145004

(C) यह ध्वनि और ध्वनि प्रदूषण की तीव्रता को निर्धारित करता है।

144002

(C) लैंडफिल
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

143002
143003

(B) ग्लोबल वार्मिंग
(C) सूखा

142001
142002

(B) जेरोफाइटिक वनस्पति
(C) शीतोष्ण वनस्पति
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

131001
131002
131003

- (B) 48 वर्ग मीटर

139001
- (D) 42 वर्ग मीटर

139003

139004

Right Answer :
49 वर्ग मीटर

Right Option Id : 139001

- (B) 30000

138001
- (C) 10101

138002
- (D) 33333

138003

138004

Right Answer :
2980

Right Option Id : 138001

Question 143

29.92 × 2.4 + 21.28 × 4.5 = ?

Answer :

(A) 147.568

(B) 167.568

(C) 167.658

(D) 176.568

Question Id : 137

Option Id

137001

137002

137003

- (B) 65

136001
- (C) 15

136002
- (D) 45

136003

- (B) 72 फुट

135001
- (C) 54 फुट

135002
- (D) 48 फुट

135003

135004

Right Answer :
54 फुट

Right Option Id : 135003

(B) TSOGH

134001

(D) SOTGH

134003

134004

Right Answer :
HGSOT

Right Option Id : 134001

(B) ग्राम
(C) सरसों
(D) चावल

133001

133002

133003

Question 148

17,44,62,53

Answer :

(A) 66

(B) 26

(D) 63

Right Answer :
63

Question Id : 132

Option Id

132001

132003

132004

Right Option Id : 132004

(B) CASSET
(C) CACHE
(D) CONQUER

140001

140002

140003

140004

Right Answer :
CACHE

Right Option Id : 140003

(B) चाची
(C) चचेरा भाई
(D) इनमें से कोई नहीं

150001

150002

150003